

## Памяти Марата Самуиловича Соскина



Оптическая наука понесла тяжелую утрату. 29.02.2020 на 91-м году жизни скончался крупнейший советский физик-оптик, член-корреспондент НАН Украины, лауреат Государственной премии СССР, доктор физ.-мат. наук, профессор Марат Самуилович Соскин.

Марат Самуилович родился 8 апреля 1929 года в Киеве. В 1952 году окончил Киевский государственный университет им. Т.Г. Шевченко, и был направлен на работу на завод вторичных металлов (г. Донецк), где работал в лаборатории спектральных исследований. В 1956 году М.С. Соскин поступил в аспирантуру Института физики АН УССР. С этого времени вся его научная и научно-организационная деятельность неразрывно связана с этим институтом.

В 1961 году защитил кандидатскую диссертацию. Благодаря его усилиям в институте получило активное развитие исследование лазеров с перестройкой частоты генерации.

На конец 60-х годов институт стал известным центром исследований лазеров, а М.С. Соскин — одним из лидеров этого направления, руководителем (с 1966 г.) отдела оптической квантовой электроники института. В 1969 году защитил докторскую диссертацию, а в 1972 году ему было присуждено звание профессора.

Марат Самуилович внёс огромный вклад в развитие целого ряда областей физической оптики и лазерной техники, в частности, физики и техники лазеров, оптической голограммии, техники лазеров с распределённой обратной связью (РОС-лазеров), оптики вихревых пучков и оптических дислокаций, а также оптики и физики жидких кристаллов.

За разработку физических основ управления частотой вынужденного излучения и создание комплекса лазеров с перестраиваемой частотой Марат Самуилович в составе коллектива учёных института был удостоен

Государственной премии УССР в области науки и техники 1974 года. Позже, в 1982 году, результаты своих исследований он обобщил в написанной в соавторстве монографии «Перестраиваемые лазеры» — первой книге в мире по этой тематике.

М.С. Соскин был одним из пионеров, заложивших основы динамической голограммии — нового направления на грани голограммии, квантовой электроники и нелинейной оптики. В 1982 году в составе коллектива, возглавляемого академиком Ю.Н. Денисюком, он был удостоен Государственной премии СССР за цикл работ «Физические основы динамической голограммии и новые методы преобразования пространственной структуры световых пучков» (1969–1980). Позднее, в 1991 г., за монографию «Лазеры на динамических решётках» он был удостоен премии имени К.Д. Синельникова НАН Украины.

В 1988 году М.С. Соскин был избран членом-корреспондентом АН УССР (ныне — Национальная академия наук Украины). Под его руководством защищено около двух десятков кандидатских и пять докторских диссертаций. В 90-х годах он с учениками начал исследования в новом направлении лазерной физики — в области сингулярной оптики. Его вклад в эту область науки огромен — достаточно сказать, что лично ему принадлежит авторство и самого термина «сингулярная оптика» — и общепризнан во всем мире.

За значительный вклад в физику лазеров с изменяемой длиной волны, динамическую голограмму и сингулярную оптику Марату Самуиловичу была присуждена междуна-

родная Премия имени Галилео Галилея за 2009 год.

М.С. Соскин — авторитетный ученый, работы которого известны специалистам всего мира, подтверждением чего являются более 4 000 цитирований его работ в международных журналах. Он участвовал в работе оргкомитетов многочисленных научных конференций и учёных советов по квантовой электронике, голограммии и физики твёрдого тела, редколлегий ведущих журналов («Optics Communications», «Квантовая электроника», «Украинский физический журнал» и других).

Марат Самуилович Соскин стоял у истоков крупнейшей всесоюзной, а ныне международной конференции «Оптика лазеров» в Ленинграде — Санкт-Петербурге. С первой конференции, проведённой в 1977 г. и вплоть до самых последних лет он не пропустил ни одной из них. Многие участники конференций разных лет хорошо помнят его внимательное отношение к их докладам и яркую и острую полемику с ним.

М.С. Соскин также стоял у истоков Все-союзного оптического общества (ныне — Российское оптическое общество им. Д.С. Рождественского). Он был участником учредительного съезда Общества, в 2009 году награжден медалью Денисюка, а в 2014 году стал почётным членом Общества.

Наука потеряла талантливого учёного и организатора науки. Светлая память о Марате Самуиловиче Соскине сохранится в сердцах всех, кто его знал. Выражаем искреннее соболезнование родным, близким и коллегам Марата Самуиловича в связи с тяжелой утратой.